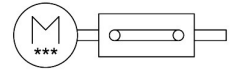


# Unidad de cilindro eléctrico EPCE-TB-45-20-FL-ST-M-H1-PLK-AA

Número de artículo: 8101540

FESTO



## Hoja de datos

| Característica                                          | Valor                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Diámetro efectivo del piñón de accionamiento            | 10.18 mm                                                                                                   |
| Tamaño                                                  | 45                                                                                                         |
| Carrera                                                 | 20 mm                                                                                                      |
| Reserva de carrera                                      | 0 mm                                                                                                       |
| Rosca del vástago                                       | M6                                                                                                         |
| Dilatación de la correa dentada                         | 0.31 %                                                                                                     |
| División de la correa dentada                           | 2 mm                                                                                                       |
| Posición de montaje                                     | Cualquiera                                                                                                 |
| Detección de posición                                   | Encoder del motor                                                                                          |
| Forma constructiva                                      | Cilindro eléctrico<br>Con correa dentada<br>con actuador integrado                                         |
| Seguridad torsional/guía                                | Con guía deslizante                                                                                        |
| Transmisor de posición del rotor                        | Encoder absoluto, monovuelta                                                                               |
| Transmisor de posición del rotor, principio de medición | Magnético                                                                                                  |
| Supervisión de la temperatura                           | Desconexión por exceso de temperatura<br>Sensor de temperatura CMOS preciso integrado con salida analógica |
| Funciones adicionales                                   | Interfaz de usuario<br>Detección integrada de posiciones finales                                           |
| Indicación                                              | LED                                                                                                        |
| Aceleración máx.                                        | 9 m/s <sup>2</sup>                                                                                         |
| Velocidad máxima                                        | 0.44 m/s                                                                                                   |
| Precisión de repetición                                 | ±0,05 mm                                                                                                   |
| Características de las salidas lógicas digitales        | Configurable<br>Sin separación galvánica                                                                   |
| Tiempo de conexión                                      | 100%                                                                                                       |
| Clase de aislamiento                                    | B                                                                                                          |
| Intensidad máxima, salidas lógicas digitales            | 100 mA                                                                                                     |
| Consumo de corriente máx.                               | 3 A                                                                                                        |
| Consumo máximo de corriente lógica                      | 300 mA                                                                                                     |
| Tensión nominal DC                                      | 24 V                                                                                                       |
| Corriente nominal                                       | 3 A                                                                                                        |

| Característica                                    | Valor                                                                                                             |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Interfaz de parametrización                       | IO-Link®<br>Interfaz de usuario                                                                                   |
| Fluctuaciones de tensión admisibles               | +/- 15 %                                                                                                          |
| Alimentación eléctrica, tipo de conexión          | Conector                                                                                                          |
| Alimentación eléctrica, técnica de conexión       | M12x1, codificación T según EN 61076-2-111                                                                        |
| Alimentación eléctrica, número de contactos/hilos | 4                                                                                                                 |
| Certificación                                     | RCM                                                                                                               |
| Marcado CE (véase la declaración de conformidad)  | Según Directiva de máquinas CEM de la UE<br>Según la Directiva RoHS de la UE                                      |
| Resistencia a las vibraciones                     | Control para el transporte con grado de severidad 1 según FN 942017-4 y EN 60068-2-6                              |
| Resistencia a los golpes                          | Control de impactos con grado de severidad 1, según FN 942017-5 y EN 60068-2-27                                   |
| Clase de resistencia a la corrosión CRC           | 0 - sin riesgo de corrosión                                                                                       |
| Conformidad PWIS                                  | VDMA24364-Zona III                                                                                                |
| Temperatura de almacenamiento                     | -20 °C...60 °C                                                                                                    |
| Humedad relativa del aire                         | 0 - 90 %                                                                                                          |
| Grado de protección                               | IP40                                                                                                              |
| Temperatura ambiente                              | 0 °C...50 °C                                                                                                      |
| Nota sobre la temperatura ambiente                | Si la temperatura ambiente es superior a 30 °C, deberá respetarse una reducción de la potencia de 2 % por cada K. |
| Energía de impacto en las posiciones finales      | 0.003 J                                                                                                           |
| Momento Mx máximo                                 | 0 Nm                                                                                                              |
| Momento My máx.                                   | 0.4 Nm                                                                                                            |
| Momento máximo Mz                                 | 0.4 Nm                                                                                                            |
| Fuerza de avance máx. Fx                          | 85 N                                                                                                              |
| Valor orientativo carga útil, horizontal          | 5 kg                                                                                                              |
| Valor orientativo carga útil, vertical            | 2.5 kg                                                                                                            |
| Constante de avance                               | 32 mm/rev                                                                                                         |
| Vida útil de referencia                           | 200 km                                                                                                            |
| Masa móvil                                        | 92 g                                                                                                              |
| Masa móvil con carrera de 0 mm                    | 83 g                                                                                                              |
| Aumento masa móvil por 10 mm de carrera           | 4.55 g                                                                                                            |
| Peso del producto                                 | 834 g                                                                                                             |
| Peso básico con carrera de 0 mm                   | 775 g                                                                                                             |
| Peso adicional por 10 mm de carrera               | 29 g                                                                                                              |
| Número de salidas lógicas digitales 24 V DC       | 2                                                                                                                 |
| Cantidad de entradas lógicas digitales            | 2                                                                                                                 |
| Margen de trabajo de la entrada lógica            | 24 V                                                                                                              |
| Características de la entrada lógica              | Configurable<br>Sin separación galvánica                                                                          |
| IO-Link®, versión de protocolo                    | Device V 1.1                                                                                                      |
| IO-Link®, Communication mode                      | COM3 (230,4 kbaudios)                                                                                             |
| IO-Link®, Port class                              | A                                                                                                                 |
| IO-Link®, número de puertos                       | 1                                                                                                                 |
| IO-Link®, ancho de datos de proceso OUT           | 2 Bytes                                                                                                           |
| IO-Link®, contenido de los datos de proceso OUT   | Move in 1 bit<br>Move out 1 bit<br>Quit Error 1 bit<br>Move Intermediate 1 bit                                    |
| IO-Link®, contenido de los datos de proceso IN    | State Device 1 bit<br>State In 1 bit<br>State Intermediate 1 bit<br>State Move 1 bit<br>State Out 1 bit           |

| Característica                              | Valor                                           |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| IO-Link®, contenido de datos de servicio IN | Speed 32 bit<br>Position 32 bit<br>Force 32 bit |
| IO-Link®, memoria de datos necesaria        | 0.5 kB                                          |
| Entradas lógica de conmutación              | PNP (conexión a positivo)                       |
| IO-Link®, tecnología de conexión            | Conector                                        |
| Interfaz lógica, tipo de conexión           | Conector                                        |
| Interfaz lógica, técnica de conexión        | M12x1, codificación A según EN 61076-2-101      |
| Interfaz lógica, número de contactos/hilos  | 8                                               |
| Tipo de fijación                            | Con rosca interior<br>Con accesorios            |
| Nota sobre el material                      | Conformidad con la Directiva RoHS               |
| Material de la correa dentada               | Policloropreno con fibra de vidrio              |